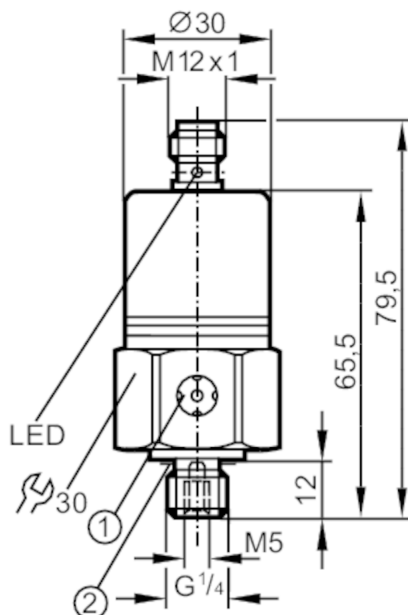


## Πρεσοστάτης πίεσης με κεραμικό στοιχείο μέτρησης

PP-010-RBG14-QFNKG/US/ /V



- 1 εξαερισμός  
2 Τσιμούχα



## Χαρακτηριστικά προϊόντος

|                            |                                                                |                 |                 |              |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Αριθμός εισόδων και εξόδων | Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2                                     |                 |                 |              |
| Εύρος μέτρησης             | -1...10 bar                                                    | -14,5...145 psi | -100...1000 kPa | -0,1...1 MPa |
| Σύνδεση διεργασίας         | βιδωτή σύνδεση G 1/4 εξωτερικό σπείρωμα εσωτερικό σπείρωμα: M5 |                 |                 |              |

## Εφαρμογή

|                        |                            |          |         |
|------------------------|----------------------------|----------|---------|
| Εφαρμογή               | για βιομηχανικές εφαρμογές |          |         |
| Μέσο                   | υγρά και αέρια             |          |         |
| Θερμοκρασία μέσου [°C] | -25...90                   |          |         |
| Ελαχ. πίεση διάρρηξης  | 150 bar                    | 2175 psi | 15 MPa  |
| Αντοχή σε πιέσεις      | 75 bar                     | 1087 psi | 7,5 Mpa |
| Σχεδίαση πίεσης        | σχετική πίεση; κενό        |          |         |

## Ηλεκτρικά δεδομένα

|                                    |                                                 |  |  |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|--|--|
| Τάση λειτουργίας [V]               | 9,6...36 DC; (λειτουργία επικοινωνίας: 18...32) |  |  |
| Κατανάλωση ρεύματος [mA]           | < 45                                            |  |  |
| Ελαχ. αντίσταση μόνωσης [MΩ]       | 100; (500 V DC)                                 |  |  |
| Βαθμός προστασίας                  | III                                             |  |  |
| Προστασία ανάστροφης πολικότητας   | Ναι                                             |  |  |
| Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης [s] | 0,3                                             |  |  |

## Είσοδοι / έξοδοι

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Αριθμός εισόδων και εξόδων | Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 2 |
|----------------------------|----------------------------|

## Έξοδοι

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Συνολικός αριθμός εξόδων | 2 |
|--------------------------|---|



## Πρεσοστάτης πίεσης με κεραμικό στοιχείο μέτρησης

PP-010-RBG14-QFNKG/US/ IV

|                                                  |                                                          |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Σήμα εξόδου                                      | σήμα μεταγωγής                                           |
| Ηλεκτρική σχεδίαση                               | NPN                                                      |
| Αριθμός ψηφιακών εξόδων                          | 2                                                        |
| Λειτουργία εξόδου                                | ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; (παραμετροποιήσιμη) |
| Μεγ. πτώση τάσης εξόδου μεταγωγής DC [V]         | 2                                                        |
| Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC [mA] | 250                                                      |
| Συχνότητα μεταγωγής DC [Hz]                      | 170                                                      |
| Προστασία βραχυκυκλώματος                        | Ναι                                                      |
| Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος                 | Με παλμό                                                 |
| Προστασία υπερφόρτωσης                           | Ναι                                                      |

### Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης

|                           |                  |                 |                    |              |
|---------------------------|------------------|-----------------|--------------------|--------------|
| Εύρος μέτρησης            | -1...10 bar      | -14,5...145 psi | -100...1000 kPa    | -0,1...1 MPa |
| Σημείο ενεργοποίησης SP   | -0,9...10 bar    | -13...145 psi   | -0,09...1 MPa      |              |
| Σημείο απενεργοποίησης rP | -0,95...9,95 bar | -14...144 psi   | -0,095...0,995 MPa |              |
| Σε βήμα                   | 0,05 bar         | 1 psi           | 0,005 MPa          |              |
| Εργοστασιακή ρύθμιση      |                  | SP1 = 2,50 bar  | rP1 = 2,30 bar     |              |
|                           |                  | SP2 = 7,50 bar  | rP2 = 7,30 bar     |              |
|                           |                  | OUT1 = Hno      | OUT2 = Hno         |              |

### Ακρίβεια / αποκλίσεις

|                                                              |                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ακρίβεια σημείου μεταγωγής [% του εύρους]                    | < ± 0,5                                                                                                 |
| Επαναληψιμότητα [% του εύρους]                               | < ± 0,1; (με διακυμάνσεις θερμοκρασίας < 10K)                                                           |
| Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης [% του εύρους]             | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = καλύτερα ταιριαστή ευθεία γραμμή; LS = Ρύθμιση οριακών σημείων) |
| Απόκλιση υστέρησης [% του εύρους]                            | < ± 0,1                                                                                                 |
| Μακροχρόνια σταθερότητα [% του εύρους]                       | < ± 0,1; (ανά έτος)                                                                                     |
| Σημείο μηδέν συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K] | 0,2; (0...80 °C)                                                                                        |
| Εύρος συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]        | 0,2; (0...80 °C)                                                                                        |

### Χρόνοι απόκρισης

|                                             |                                                               |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Χρόνος απόκρισης [ms]                       | < 3                                                           |
| Τιμή διεργασίας απόσβεσης dAP σε βήματα [s] | 0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500 |

### Συνθήκες περιβάλλοντος

|                                |                                              |
|--------------------------------|----------------------------------------------|
| Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C] | -25...85                                     |
| Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C]   | -40...100                                    |
| Βαθμός προστασίας              | IP 68; (7 ημέρες / 1m βάθος νερού / 0,1 bar) |



## Πρεσοστάτης πίεσης με κεραμικό στοιχείο μέτρησης

PP-010-RBG14-QFNKG/US/ /V

| Δοκιμές / εγκρίσεις                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                            |                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ΗΜΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ανοσία θορύβου                                                                                             | EN 61000-6-2                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EN 61000-4-2 ESD                                                                                           | 4 kV εκφόρτιση επαφής / 15 kV εκφόρτιση αέρα  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EN 61000-4-3 HF διαχυόμενη                                                                                 | 20 V/m                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EN 61000-4-4 Burst                                                                                         | 4 kV Σφικτήρας σύζευξης                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EN 61000-4-5 Surge                                                                                         | 0,5 kV τροφοδοσία / 1 kV σήμα για DC συσκευές |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EN 61000-4-6 HF ενσύρματη                                                                                  | 30 V                                          |
| Αντοχή σε κρούσεις                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29                                                                    | 1000 g                                        |
| Αντοχή σε δονήσεις                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DIN EN 61373                                                                                               | Κατηγορία 3                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DIN IEC 68-2-6                                                                                             | 20 g (10...2000 Hz)                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DIN EN 60068-2-64                                                                                          | 14 g                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DIN EN 61373                                                                                               | Κατηγορία 2                                   |
| MTTF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | [χρόνια]                                                                                                   | 309                                           |
| Οδηγία εξοπλισμού πίεσης                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ορθή τεχνική πρακτική; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ρευστά ομάδας 2; για ρευστά ομάδας 1, κατόπιν αιτήσεως |                                               |
| Μηχανικά δεδομένα                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                            |                                               |
| Βάρος                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | [g]                                                                                                        | 225                                           |
| Υλικό κατασκευής                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ανοξείδωτο ατσάλι (1.4301 / 304); FKM; EPDM/X; PA                                                          |                                               |
| Υλικά σε επαφή με το μέσο                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ανοξείδωτο ατσάλι (1.4305 / 303); κεραμικό; FKM                                                            |                                               |
| Ελαχ. κύκλοι πίεσης                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 100 εκατομμύρια                                                                                            |                                               |
| Σύνδεση διεργασίας                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | βιδωτή σύνδεση G 1/4 εξωτερικό σπείρωμα εσωτερικό σπείρωμα:M5                                              |                                               |
| Ενσωματωμένο στοιχείο περιοριστή                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | οχι (μπορεί να αναβαθμιστεί)                                                                               |                                               |
| Οθόνες / στοιχεία χειρισμού                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                            |                                               |
| Οθόνη ενδείξεων                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | λειτουργία                                                                                                 | 2 x LED, Πράσινο                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ενεργοποίησης εξόδου                                                                                       | 2 x LED, Κίτρινο                              |
| Λειτουργία εκμάθησης                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ναι                                                                                                        |                                               |
| Παρατηρήσεις                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                            |                                               |
| Τμχ συσκευασίας                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 τμχ                                                                                                      |                                               |
| Ηλεκτρική συνδεσμολογία                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                            |                                               |
| Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                            |                                               |
| <div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div></div></div><div><div>2</div><div>1</div><div>3</div><div>4</div></div></div> |                                                                                                            |                                               |

## Πρεσοστάτης πίεσης με κεραμικό στοιχείο μέτρησης

PP-010-RBG14-QFNKG/US/ /V

## Σύνδεση



|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| OUT1 | Έξοδος μεταγωγής                      |
| OUT2 | Έξοδος μεταγωγής<br>διαγνωστική έξοδο |